

Liebherr-Verzahntechnik GmbH

Liebherr-Verzahntechnik GmbH Postfach 3163 D-87440 Kempten (Allgäu)

Fematic srl
Via Ofantina Zona P.I.PCliente finale:
Fematic srl
Via Ofantina Zona P.I.P85029 Venosa
Italia - IT

Kempten,

LIEBHERR Verzahnungsmessgerät WGT 400
Fematic - FN412012 - WGT400 Z500 TS650 CR4

Vs. n. di ordine:	Ordinato firmando la conferma d'ordine	Nostra offerta n.:	
Vs. ordine del:		Ns. commessa n.:	
Vs. riferimento:		Ns. commessa n. AUT:	
Dati supplementari:		Data consegna f.co fabbrica:	
Cod. fornitore:		Data consegna secondo contratto:	13. dic 2021
Kunden Projekt Nr.:		Incoterm:	CIP

Liebherr-Verzahntechnik GmbH
Kaufbeurer Straße 141
D-87437 Kempten / Allgäu
Telefon +49 831 786-0
info.lvt@liebherr.com
www.liebherr.comCommerzbank AG Kempten (EUR & USD)
IBAN: DE48 7338 0004 0226 8000 00
SWIFT-Code: DRESDEFF733UniCredit Bank AG Kempten (EUR)
IBAN: DE50 7332 0073 0002 0888 35
SWIFT-Code: HYVEDEMM428Deutsche Bank AG Ulm (EUR & JPY)
IBAN: DE82 6307 0088 0207 6347 00
SWIFT-Code: DEUTDESS630Handelsregister Kempten 445 - UST-ID-Nr.: DE811120077 - Steuernummer 127/131/40145
Vorsitzender des Aufsichtsrates: Andreas Böhm
Geschäftsführer: Dr. Hans Gronbach, Michael Messer, Michael Schuster, Peter Wiedemann

Requisiti base

Tensione di esercizio e di controllo	Tensione di esercizio:	115/230 V +/- 10 %
	Frequenza di rete:	50/60 Hz +/- 2%
	Forma della rete:	corrente alternata monofase (L1 +N +PE)
	Trasformatore a monte:	Senza trasformatore
	Versione elettrica:	Standard (EN)
Temperatura ambiente	Campo di temperatura:	18 - 30 °C
Alimentazione pneumatica	Pressione di esercizio:	6 bar
Specificazioni del cliente		No

Dati tecnici

WGT 400	Diametro pezzo min.:	5 mm
	Diametro pezzo max.:	400 mm
	diametro dentatura interna min.:	12 mm
Tavola rotante	Diametro tavola:	300 mm
	Peso tavola max.:	1.8 kN
Montante macchina	max. corsa assiale asse X:	400 mm
	max. corsa assiale asse Y:	220 mm
	max. corsa assiale asse Z:	500 mm
	Larghezza pezzo max.:	500 mm
Sensore	descrizione testa:	SP600
	Angolo di inclinazione max.:	< 90 °
Contromontante	max. corsa assiale contromontante:	650 mm
	max. distanza punta:	20 - 650 mm

I valori relativi alle corse e agli angoli indicati in questa tabella possono variare in base alle misure dei pezzi e degli utensili, in base ai dati di dentatura e all'attrezzatura della macchina. Ulteriori dati tecnici sono indicati nell'offerta

Dettagli ordine**Macchina base****EUR**1.1 [V-026903] **Macchina di misura per ingranaggi**

Macchina di misura per dentature, a 4 assi, per pezzi con diametro fino a 400 mm.

Tutti gli assi con cuscinetti ad aria per massima precisione. Assi X, Y, Z in granito, con comportamento termico uniforme.

Basamento in granito ad elevata stabilità con sistema integrato di smorzamento passivo delle vibrazioni. Non sono necessarie fondazioni separate.

La precisione di misura delle ruote dentate corrisponde alla norma VDI/VDE 2612/2613, Gruppo I.

Inclusi nella fornitura standard:

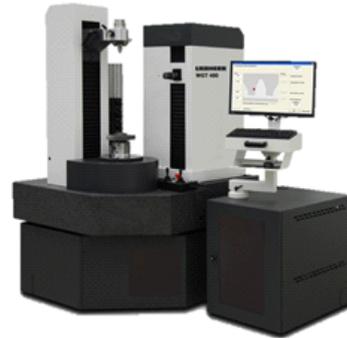
- Macchina base con tavola girevole Ø 300 mm, contromontante
- Tastatore Renishaw SP600
- Controllo CNC costituito da PC industriale e accessori
- Alloggiamento orientabile per tastiera, monitor, mouse
- Postazione di comando con 2 joysticks, tasto per arresto di emergenza, potenziometro di override
- Equipaggiamento base di accessori per il tastatore
- Sfera campione Ø 25 mm con certificato
- Software per manutenzione tramite internet
- Manuale d'uso, documentazione tecnica
- Colore: grigio chiaro RAL 9002 e grigio B - RAL 7043

Software TGear:

- Software per la misura di ingranaggi con dentature esterne e interne, diritte ed elicoidali (certificato PTB)
- Controllo del profilo e del fianco
- Controllo del passo e del runout
- Misura di dentature con bombatura
- Controllo delle correzioni di profilo e fianco tramite diagramma K
- Misura numerica delle rastremazioni di testa e di piede
- Calcolo della misura Wildhaber, dello spessore dente, della misura tra 2 sfere o 1 sfera, o della misura tra rulli.
- Controllo di tutti i denti
- Rappresentazione topografica della forma del fianco sulla base della misura del profilo e del fianco
- Stampa dei report in formato PDF

Contenuto aggiuntivo:

- TStylus – programma di gestione dei tastatori
- TCali – programma di calibrazione del tastatore
- TAlign – calcolo della posizione degli assi e compensazione fino a 2 mm
- Controllo secondo le norme (Q-DIN3961/62), (Q-AGMA2000), (Q-AGMA2015)

**Equipaggiamento supplementare**

2.1	[V-025529] Modulo per cambio tastatore SP600, 4 postazioni, 4 piattelli intercambiabili	1 pezzo	EUR
2.2	[V-029888] ZENTRA - Mandrino di bloccaggio a 6 morsetti - ø 160 mm incl. flangia ø 32 mm - Campo di bloccaggio per pezzi con foro 62 - 154 mm - Campo di bloccaggio per pezzi ad albero 4 - 160 mm - incl. 1 set di morsetti a gradini per bloccaggio interno e esterno, chiave e viti di fissaggio - Runout fino a un massimo di 35 µm - Runout assiale fino a un massimo di 20 µm - Ripetibilità: fino a un massimo di 35 µm	1 pezzo	EUR

Targhe, Lingua

3.1	[V-028828]	Pacchetto lingua Lingua nella finestra di dialogo, documentazione e targhette saranno eseguiti in italiano/a.	1 pezzo	EUR
-----	------------	---	---------	-----

Software supplementare

4.1	[V-025482]	TShaft Il modulo TShaft consente di misurare pezzi con simmetria cilindrica, con verifica delle tolleranze geometriche e di posizione.	1 pezzo	EUR
-----	------------	--	---------	-----

Documentazione supplementare

5.1	[V-017335]	Macchina con dichiarazione di conformità CE La macchina è stata progettata e costruita secondo normativa macchine europea 2006/42/CE. Le istruzioni contengono la dichiarazione di conformità CE. Sulla macchina è stato inserito il marchio CE.	1 pezzo	EUR	0
-----	------------	---	---------	-----	---

Servizio assistenza

6.1	[V-001738]	Tecnico per messa in funzione Montaggio, messa in funzione e presentazione della macchina presso lo stabilimento del cliente da parte di un montatore Liebherr		EUR
6.2	[V-013760]	Trasferta Spese di viaggio incl. tempo di viaggio		EUR

Imballo, trasporto, etc.

7.1	[V-029021]	Resa Franco vs. stabilimento, assicurazione sul trasporto compresa (CIP, Incoterms® 2020)		EUR
-----	------------	---	--	-----

Corso

8.1	[V-025484]	Corso conduttori macchina LIEBHERR Corso individuale in LIEBHERR max. 5 partecipanti. I giorni di corso devono essere svolti entro 6 mesi dalla consegna.	5 pezzo	EUR
-----	------------	--	---------	-----

Condizioni di vendita

Riserve

- [VK-000080] Clausola di riservato dominio: dopo la consegna la fornitura rimane di proprietà esclusiva di LIEBHERR VERZAHNTECHNIK GmbH fino all'avvenuto completo pagamento.
- [VK-000089] Specifiche cliente: Se l'esecuzione macchine differisce dall'esecuzione normale di Liebherr, possono rendersi necessari dei sovrapprezzi e/o delle richieste di deroga.
- [VK-000613] Nell'ambito dell'attuale emergenza COVID-19, delle restrizioni imposte dagli organi competenti (dichiarazione dello stato di emergenza del governo bavarese del 16.03.2020) e delle ulteriori misure precauzionali attuate volontariamente per il contenimento del contagio, potrebbero verificarsi interruzioni della produzione anche per arresti della catena di approvvigionamento o chiusure delle aziende fornitrici.
- Inoltre vi sono grandi limitazioni riguardo le trasferte sia all'interno che all'esterno della UE
- Diamo quindi per presupposto che in caso di superamento / ritardo dei termini di realizzazione, consegna ed installazione, il sopravvenire delle circostanze sopra indicate e gli eventuali provvedimenti limitativi delle autorità saranno adeguatamente valutate prima dell'applicazione di eventuali penali (forza maggiore)
- [VK-000642] I costi aggiuntivi per l'installazione o messa in servizio della macchina, derivanti da misure di quarantena ufficialmente ordinate, non sono inclusi nell'offerta.

Prezzi

- [VK-000622] CIP Incoterms® 2020: i prezzi si intendono " Franco Vs. stabilimento, senza scarico, assicurazione sul trasporto compresa", imballo compreso.

Condizioni di fornitura

- [VK-000037] L'ordine verrà evaso esclusivamente alle condizioni di fornitura di macchine utensili "ORGALIME S-2000" qui allegate.

Condizioni di pagamento

25% deposito, pagabile subito
25% con consegna (entro Dicembre 15)
50% in pagamento a rate 4 x 12,5% 30-60-90-120 dopo consegna

Garanzia

- [VK-000601] 12 mesi dalla consegna della macchina e pronta per la produzione, non oltre 15 mesi dalla spedizione franco stabilimento secondo le nostre condizioni. La garanzia non comprende l'usura naturale dei componenti. La garanzia decade in caso di non accurata condotta della macchina e in caso di mancata manutenzione preventiva secondo le indicazioni della Liebherr.

Responsabilità

- [VK-000031] Non rispondiamo per i danni esclusivamente patrimoniali, ovvero per i danni quantificabili solo in denaro, causati in via diretta e non come conseguenza di lesioni a persone o cose, a meno che si tratti di danni esclusivamente patrimoniali causati dolosamente da parte nostra, oppure si tratti di garanzia dovuta in base a prescrizioni vincolanti della normativa sulla responsabilità da prodotto.

Annotazioni

Indicazioni riguardante il collaudo

- [VK-000059] Le modalità del collaudo sono ancora da definire

Indicazioni riguardante la documentazione

[VK-000366] La documentazione non comprende l'analisi dei rischi e dei pericoli. Tale analisi potrà essere eseguita presso Liebherr e concordata con Voi.

Schulungen/Seminare

[VK-000457] Liebherr è in grado di offrire seminari e corsi di formazione sulla dentatura personalizzati per ogni singola necessità, dai costruttori di ingranaggi per conto terzi fino ai produttori di grande serie. L'obiettivo di Liebherr è quello di fornire ai clienti la propria esperienza al fine di aumentare le conoscenze tecnologiche e migliorare la produttività.

- Sommario del seminario: Fondamenti della dentatura (costo del corso: € 2.893 con 4 partecipanti, durata 2 giorni)
- Seminario di base per le tecnologie di dentatura a creatore, stozzatura, e rettifica (costo per ogni corso: € 1.447 con 4 partecipanti, durata 1 giorno)
- Seminario avanzato per le tecnologie di dentatura a creatore, stozzatura, e rettifica (costo per ogni corso: € 2.893 con 4 partecipanti, durata 2 giorni)
- Seminario di teoria & pratica: (costo per ogni corso: € 5.787 con 4 partecipanti, durata 4 giorni)

Costi aggiuntivi per ogni partecipante in più: € 481

I seminari si tengono in lingua tedesca o inglese nello stabilimento Liebherr oppure presso il cliente

Ulteriori informazioni sono reperibili sul prospetto "Technological expertise" oppure sul nostro sito <http://www.liebherr.com/GT/de-DE/146731.wfw>